中華農業研究 (Jour. agric. Res. China) 28(4): 295～297 (1979)

臺灣新記錄之桃一點葉蟬[1]

林 珪 瑞[2]

臺灣平地桃樹在春季新葉長成後至秋季落葉前，普遍發生葉蟬嚴重爲害。而爲害桃樹之葉蟬已有記錄者僅小綠葉蟬 (*Empoasca formosana* Paoli) [3,4] 一種。但作者採得在桃樹爲害之葉蟬，通常均以桃一點葉蟬 (*Erythroneura sudra* (Distant)) 爲主，小綠葉蟬則僅偶然採得一、二隻而已。而桃一點葉蟬分布於印度及我國大陸之浙江、江蘇及安徽諸省 [1,2]。經查有關臺灣葉蟬科 (Cicadellidae) 之文獻，迄未有桃一點葉蟬之記錄。筆者發現本省平地桃樹受害極爲嚴重，且在臺中谷關 (730 m) 及南投霧社(1,127 m, 吳國家採得) 之桃樹上亦有採得，但爲害並不嚴重。玆就其形態及若干習性簡述之，藉供參考。

桃一點葉蟬 **Erythroneura sudra** (Distant)

Typhlocyba sudra Distant. 1908. Fauna British India, Rhynchota 4 : 412. (injury leaves of *Bauhinia acuminata*)
Erythroneura sp., 孫象鈞・1963・昆蟲學報 12(2) : 209。
Erythroneura sudra, 葛鍾麟・1966・中國經濟昆蟲誌 10. 同翅目 葉蟬科 : 90-91,

成蟲體長 (至翅端) 約 3.4 mm.

淡黃綠色，前翅灰綠色。頭部、前胸前段及腹部略帶黃色。複眼黑色。頭冠前緣中央具一黑色大圓斑，周圍具黃色環，其直徑約爲複眼長度之⅓。雄蟲前胸腹板有時爲黑暗色。前翅略透明，翅脈黃色，前緣脈基段及爪脈淡綠，翅末端部脈稍暗色；前緣脈蠟質區長圓形，灰白色。後翅較前翅透明，淡乳白色，翅脈淡色，前緣脈基端淡綠，翅末端部脈稍暗。足帶淡綠，尤以跗節較深。爪黑色。

體中小形，略細長。頭部較前胸略狹。頭冠長度不及寬度½，前緣中央突出，後緣略陷，成弧形隆起，中線明顯。背面觀複眼長度約爲頭冠寬度之½。前胸背前緣略呈圓突，後緣向前彎入，側緣成斜線，後端較寬。小楯板略寬，後端橫痕稍低陷，略成弧形向後突。翅伸出腹部末端。雌蟲第 7 腹板後緣呈三角形突出。雄蟲生殖節之外片 (♂ plate) 基部向外側突出，具 3 長剛毛，末端部轉成側扁狀，沿外側緣具成列小刺毛。連接片 (Connective) 較寬，略呈三角形。握器 (Style) 細長，向上彎曲，末端部成 45° 轉向。陰莖下片 (Paraphysis) 基部呈圓形，漸向末端削尖並向上彎；陰莖 (Aedeagus) 末端部削尖而彎曲，近末端處兩側各具一略長圓突出。

寄主植物：桃、李、杏、梅、蘋果、梨、山楂、楊梅、柑橘、葡萄、月季 [2]。在臺灣則以桃樹爲主。

成蟲及若蟲均在葉片下吸食爲害。雌蟲在葉下主脈組織內產卵，平排直產。卵孵化後其產卵痕跡漸變褐色而裂開。若蟲在沿葉脈兩側吸食，脫皮時頭部均向葉片基部，且皮殼掛於葉底，故發生嚴重時葉底可見皮殼壘壘。若蟲脫皮次數及年發生世代不詳。

桃葉被害後初期葉下顏色不變，葉面呈現淡色小斑點。被害嚴重時葉面由許多淡色小斑點連接，使整葉變爲淡黃綠，僅葉脈及葉緣尚存綠色。每枝條之葉片被害，自基部向先端逐漸轉移，故除心葉

1. 臺灣省農業試驗所 研究報告 第 905 號。
2. 本所應用動物系技士。臺灣省 臺中縣 霧峰鄉。

部分可見正常綠色外，其他葉片均變淡黃綠。被害葉片因受吸收口器之機械傷害，自基部葉片逐漸向末梢變色枯黃而且提早落葉，以致影響來年花芽之分化或提前開花現象。並由於成蟲與若蟲排洩糞便附着葉片兩面，造成密集小黑斑，不但影響葉片之光合作用，且常誘致煤病菌寄生。

參 考 文 獻

1. 孫象鈞・1963・桃一點葉蟬 *Erythroneura* sp. 在南京之生活習性觀察及防治試驗。昆蟲學報 12(2)：209-218 (RAE 52：181-2)。
2. 葛鍾麟・1966・中國經濟昆蟲誌 10・同翅目 葉蟬科・：90-91, fig.
3. 三輪勇四郎・1943・臺灣害蟲名彙・臺灣農會出版 16：73。
4. 高橋良一・1937・臺灣農作物病害・蟲防治要覽 第3編。臺灣總督府殖產殖出版 787：49-50.
5. Distant, W. L. 1908. The fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota 4 : 412.
6. Esaki, T. and S. Ito. 1954. Tentative catalogue of Jassoidea of Japan. 315 pp. Jap. Soc. Prom. Sci Publ.
7. Mahmood, S. H. . 1967. A study of the Typhlocybine genera of Oriental region (Thailand, the Philippines and adjoining areas). Pacif. Ins. Monogr. 12 : 52 pp., 10 pls.

Erythroneura sudra (Homoptera: Cicadellidae) a new record from Taiwan[1]

Kwei-shui Lin[2]

Summary

The peach leafhopper, *Erythroneura sudra* (Distant) is one of the important pest on peach tree in the Oriental region. The population of the insect was usually abundant and widerly distributed in lowland than mountain areas of this island. It is the first recorded species from Taiwan. Its nymphs and adults injured the under surface of the new growin leaves in spring through autumn and resulted in precedently deciduous of the peach trees.

1. Contribution No. 905 from the Taiwan Agricultural Research Institute.
2. Entomologist of the Department of Applied Zoology, TARI. Wufeng, Taichung Hsien , Taiwan 431, ROC.

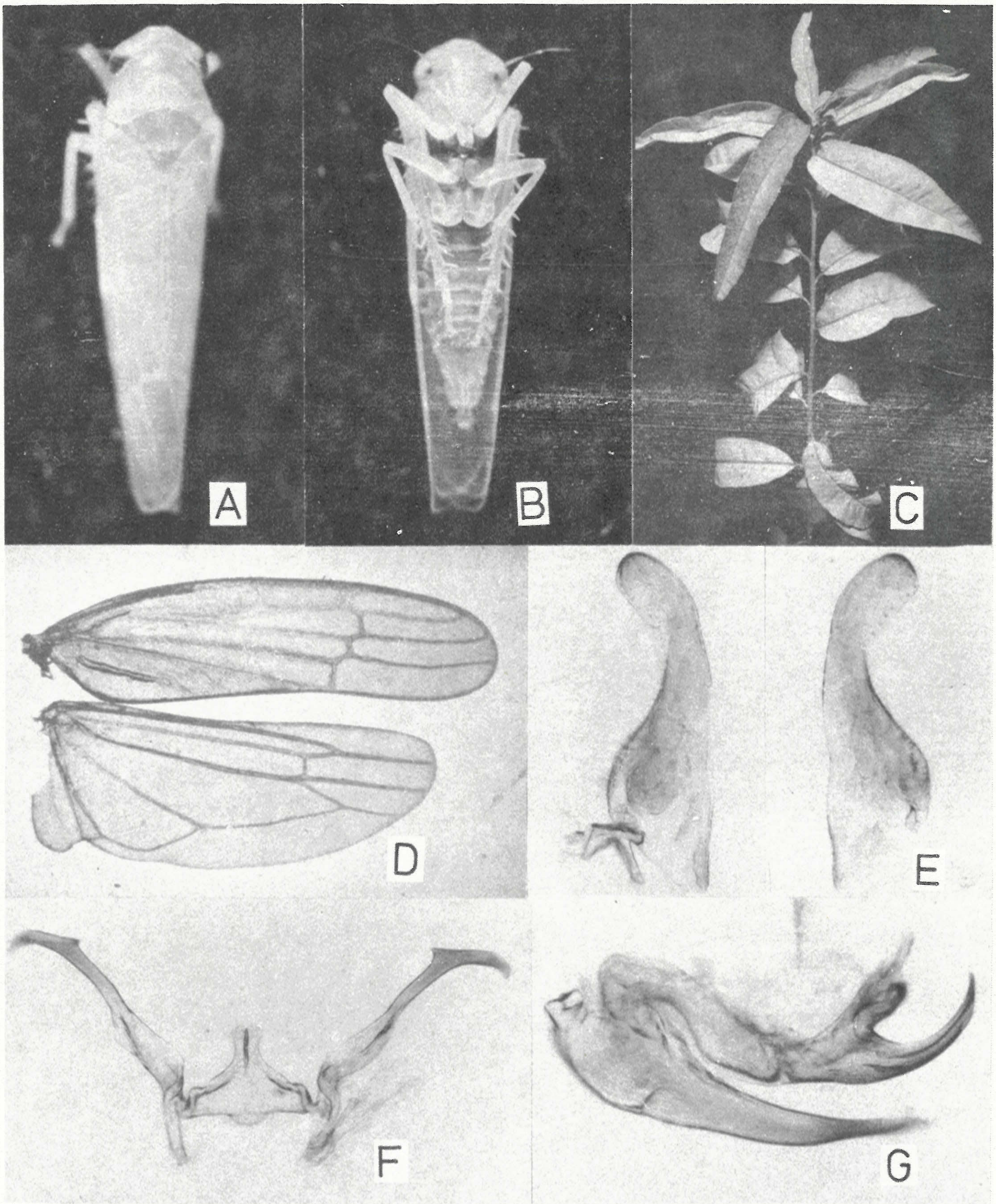

圖 1. 桃一點葉蟬及爲害狀：A, 雌蟲背面觀；B, 雄蟲腹面觀；C, 桃葉被害狀；D, 右前後翅；E. 雄蟲生殖節之外片 (♂ Plate)；F, 連接片 (Connective) 及握器 (Style)；G, 陰莖 (Aedeagus) 及陰莖下片(Paraphysis)．

Fig. 1. *Erythroneura sudra* (Distant): A, ♀ in dorsal view; B, ♂ in ventral view; C, Peach leaves damaged by nymphs and adults of *E. sudra*; D, Fore and hing wings; E, ♂ plate in ventrolateral view; F, Connective and style in ventral view; G, Aedeagus and paraphysis in lateral view.